英国剑桥领航计划

2027寒假访学

项目简章

目录

大学简介 3
项目背景 3
项目主题与时间 3
项目概况 4
项目收获 5
参访与活动 5
附件 1：商业、金融、管理与创新方向 7
附件 2：人文、教育、哲学与历史方向 10
附件 3：人工智能、计算机科学与智能技术方向 13
附件 4：医学、药学与健康科学方向 16
附件 5：材料科学与化学工程方向 19
附件 6：法律、治理与全球事务方向 22
报名须知 25
学员感言 25

大学简介

剑桥大学 (University of Cambridge)

剑桥大学是一所公立研究型大学，采用传统学院制。剑桥大学是英语世界中第二古老的大学，八百多年的校史汇聚了艾萨克·牛顿、开尔文、尼赫鲁、李光耀等政治人物以及罗伯特·沃波尔（首任）在内的 15 位英国首相。剑桥大学在众多领域拥有崇高学术地位及广泛影响力，被公认为当今世界最顶尖的高等教育机构之一。 是英国罗素大学集团、全球大学高研院联盟、金三角名校、国际应用科技开发协作网及剑桥大学医疗伙伴联盟成员，衍育了科技聚集地“硅沼（Silicon Fen）”。

2027 QS 世界大学排名：世界第 6，英国第 3。

往期项目在如下剑桥大学的学院举办：默里爱德华兹学院、塞尔文学院、莫德林学院、露西·卡文迪许学院、冈维尔与凯厄斯学院、沃尔森学院等。本期项目将从以上合作学院中安排举行。

项目背景

剑桥访学项目致力于吸引全球优秀的学生来到英国，近距离接触剑桥，并为每位学生提供在世界一流大学学习的机会。通过此次访学，学生将亲身体验这所拥有灿烂文化和悠久历史的世界顶级学府。

项目结束后，剑桥大学主办学院将为学员颁发 **结业证书** 和授课教授亲笔签发的 **等级评定报告**、**推荐证明信**，结业比赛优胜小组的每位成员和优秀学员还将获得授课教授签发的 **嘉奖信**。

项目主题与时间

专题方向	项目日期	天数	项目费	附件详情
领航计划（商业、金融、管理与创新）	2027.01.17 -01.30	14 天	26800	附件 1
领航计划（人文、教育、哲学与历史）	2027.01.17 -01.30	14 天	26800	附件 2
领航计划（人工智能、计算机科学与智能技术）	2027.01.17 -01.30	14 天	26800	附件 3
领航计划（医学、药学与健康科学）	2027.01.17 -01.30	14 天	26800	附件 4

专题方向	项目日期	天数	项目费	附件详情
领航计划（材料科学与化学工程）	2027.01.17 -01.30	14 天	26800	附件 5
领航计划（法律、治理与全球事务）	2027.01.17 -01.30	14 天	26800	附件 6

项目概况

授课语言 英文授课

申请对象 在读本科生、研究生

课程师资 课程将由剑桥各专业领域教授、副教授、实验室主任、学科研究主任、讲师及专家学者等授课。

课程结构 项目设置六大主题方向专业课程，学员可选择其中一个方向进行学习：

- 商业、金融、管理与创新
- 人文、教育、哲学与历史
- 人工智能、计算机科学与智能技术方向
- 医学、药学与健康科学
- 材料科学与化学工程
- 法律、治理与全球事务

结业比赛 **课题准备**：每个主题的班级将组织与主题相关的项目研究和结业比赛。项目启动时，授课导师会发布结业题目，学员需在学习专业课程的同时，以小组为单位，收集资料并进行头脑风暴，最终完成小组课题的研究与展示。

成果展示：结业比赛当天，将以小组为单位，结合PPT，向评委以全英文的演讲方式展示各组的方案，并进行答辩。授课教授担任结评委，进行提问、点评并选拔优胜小组。

项目收获

结业证书 授课教授将在结业仪式上为每位学员颁发结业证书，既是对学员项目顺利结业的认可，也是对此次海外访学经历的证明。

等级评定报告 授课教授将根据学生的课堂表现、结业比赛的个人展示、团队合作等因素进行评分，并签发等级评定报告。等级评定报告上将注明项目总学时和个人评分。

推荐证明信 授课教授将为顺利结业的每位学员签发推荐证明信。

嘉奖信 在完成学习后，学员将分组展示结业项目。授课教授担任评委，根据学生展示内容的创新性、关联度、可行性等维度进行成绩评定，并评选出优胜小组和优秀学员，签发嘉奖信。

参访与活动

项目期间将安排丰富的人文参访与文化体验活动，旨在帮助学员深入了解英国的历史文化、教育传统、科技创新与社会发展。通过走访剑桥大学、牛津大学等世界顶尖学府，参观英国重要文化地标，并体验传统英式文化活动，学员将在沉浸式体验中感受英国深厚的人文底蕴与创新精神。具体参访地点与活动安排将根据项目主题及日期进行调整，以下内容为往期项目中的部分参访与活动参考：

剑桥大学国王学院：国王学院是剑桥大学内最有名的学院之一，为了显示国王的雄厚财力，学院建立之初就追求宏伟壮观的建筑，而其建筑群中最著名的当属国王学院礼拜堂，它耸入云霄的尖塔和恢弘的哥特建筑风格已经成为整个剑桥市的标志和荣耀。

牛津大学导览：在专业讲解的引导下，漫步牛津大学校园，参观博德利图书馆与叹息桥，了解它们在牛津大学历史与学术文化中的重要地位；深入参观牛津大学学院，考察学院制度、体验牛津大学独特的学术氛围。

伦敦皇家地标：在英国皇家导游的带领下，学生将依次游览威斯敏斯特大教堂、大本钟、伦敦眼、白金汉宫著名地标，欣赏英伦美景，聆听历史故事。

大英博物馆：作为世界五大博物馆之一，大英博物馆融合了现代前卫与古典风格，馆内收藏了无数世界瑰宝，展现了从古代到现代、从东方到西方的文明璀璨。

剑桥康河泛舟：乘坐平底船开始剑桥之旅，泛舟于剑桥康河之上，亲临徐志摩诗作中绝唱的旖旎风光。乘船穿过数学桥、叹息桥和徐志摩笔下的康桥等 9 座著名的桥梁。途经剑桥 7 所著名学院，包括牛顿就读的三一学院和国王学院等。在康河的柔波中，在星辉斑斓的光影里，在诗人的隽永深情中，再别康桥。

莎莎舞会：莎莎舞以其自由奔放、富有个性化的风格吸引了大批年轻人。作为源自拉丁舞的激情舞蹈，它保留了优雅的气质，既有现代感，又充满活力与魅力。

高尔夫教学与练习：高尔夫被誉为“优雅的运动”，在广阔的自然环境中既能锻炼身体，也能陶冶情操，学员们将在此活动中学习技巧，感受高尔夫运动的独特魅力。

传统英式晚宴：高桌晚宴源自牛津和剑桥大学的传统学堂晚餐（Formal Hall），这一习俗有着数百年的历史，最初是为了加强学术氛围和培养学生的社交礼仪。晚宴由侍者提供三道精致的西餐正餐，配以精选饮品和餐后咖啡，这一传统晚宴不仅是一场美食盛宴，更是一种文化体验，让您感受剑桥的学术氛围与高雅气息。

附件 1：商业、金融、管理与创新方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	**剑桥欢迎仪式** 欢迎仪式、项目概览 **剑桥专业课程**：创新与创业	**剑桥大学导览** 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	**剑桥专业课程** 使用人工智能进行商业模式创新	**文化体验**：康河泛舟 **文化活动**：莎莎舞互动联谊
第 4 天	**剑桥专业课程** 不确定性下的决策	**交流与分享** 剑桥大学学生交流分享
第 5 天	**剑桥专业课程** 战略管理	**剑桥大学博物馆** 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	**剑桥专业课程** 市场学	**剑桥专业课程** 沟通与演讲技巧
第 7 天	**伦敦皇家地标导览**：特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	**伦敦城文化体验**：伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	**牛津大学导览** 叹息桥、博德利图书馆、牛津大学新学院等	**牛津自由探索**
第 9 天	**剑桥专业课程** 博弈论	**文化体验** 高尔夫教学与练习
第 10 天	**剑桥专业课程** 企业并购中的价值创造与损失	**剑桥专业课程** 人工智能在未来在职场中的应用
第 11 天	**剑桥专业课程** 货币与金融科技	**小组学习** 结业汇报准备与彩排
第 12 天	**结业汇报** 小组方案展示 评委问答（Q&A）	**结业仪式** 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 **学院晚宴**
第 13 天	**人文参访** 大英博物馆（专业讲解）	**伦敦城文化体验**：牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
创新与创业	Innovation and Entrepreneurship
使用人工智能进行商业模式创新	Business Model Innovation with AI
创业学导论	Entrepreneurship: Introduction to Entrepreneurship
创业学：财务与战略	Entrepreneurship: Finance and Strategy
商业原型与实验	Business Prototyping and Experimentation
战略规划	Strategic Planning
组织管理	Organization Management
供应链管理	Supply Chain Management
不确定性下的决策	Decision making under Uncertainty
商业决策 (不确定性、黑天鹅、认知风格、心理偏见)	Decision-making (Uncertainty, Black Swans, Cognitive Styles, Psychological Biases, etc)
颠覆式创新	Disruptive Innovation
生态系统战略	Ecosystem Strategies
博弈论	Game Theory
金融经济学	Financial Economics
政治经济学	Political Economics
市场学	Marketing
金融科技	Financial Technology
货币与金融科技	Money and Fintech
数字资产与普惠金融	Digital Assets and Financial Inclusion
企业并购中的价值创造与损失	Value Creation and Value Destruction in M&A
人工智能在未来在职场中的应用	Thoughts on the future of AI in the workplace

往期师资

课程将由剑桥大学商业、金融、管理与创新专业领域教授、副教授、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

克里斯 · 科勒里奇 教授（PROF. C. COLERIDGE）

- 剑桥大学商学院，副教授（管理学实务）
- 剑桥大学商学院战略和国际商务课题组成员
- 剑桥大学沃尔森学院理事会院士

莫妮克 · 博丁顿 教授（PROF. M. BODDINGTON）

- 剑桥大学商学院，管理实践副教授
- 剑桥大学商学院，创业学硕士课程副主任
- 剑桥大学商学院组织理论和信息系统学科组成员

江厚元 教授（PROF. H. JIANG）

- 剑桥大学贾吉商学院，管理科学教授
- 剑桥大学贾吉商学院，运营和技术管理学科组成员
- 他的研究领域包括运营管理、供应链管理和收益管理，致力于构建数学模型、发掘管理洞见并开发计算方法。

查尔斯 · 罗迪（DR. C. RODDIE）

- 剑桥大学悉尼苏塞克斯学院，经济学学科研究主任
- 剑桥大学悉尼苏塞克斯学院，管理委员会院士
- 他在剑桥大学经济学院和牛津大学赛德商学院讲授微观经济学、产业和数学课程

杰夫·米克斯 教授 (PROF. G. MEEKS)

- 剑桥大学贾奇商学院，教学主任、研究主任、财务与会计小组负责人
- 研究兴趣涵盖会计与经济学的交叉领域，包括会计操纵、会计准则，以及通过合并与破产进行的公司重组

安德烈·基里连科 教授 (PROF. A. KIRILENKO)

- 剑桥金融、科技与监管中心（CCFTR）创始主任
- 剑桥大学贾奇商学院金融学科组成员，专注于机构投资与财务决策
- 曾担任美国商品期货交易委员会 (CFTC) 首席经济学家，运用现代分析工具与方法设计并实施有效的金融市场监管制度。

约亨·鲁恩德 教授 （PROF. J. RUNDE）

- 剑桥大学贾奇商学院，经济学与管理学教授
- 剑桥大学格顿学院院士
- 《剑桥经济学期刊》的联合编辑，曾荣获皮尔金顿卓越教学奖

附件 2：人文、教育、哲学与历史方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	**剑桥欢迎仪式** 欢迎仪式、项目概览 **剑桥专业课程**：艺术与教育	**剑桥大学导览** 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	**剑桥专业课程** 创造力与创新	**文化体验**：康河泛舟 **文化活动**：莎莎舞互动联谊
第 4 天	**剑桥专业课程** 英国文学与莎士比亚作品	**交流与分享** 剑桥大学学生交流分享
第 5 天	**剑桥专业课程** 英国文化与历史	**剑桥大学博物馆** 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	**剑桥专业课程** 生成式人工智能与对话教学	**剑桥专业课程** 沟通与演讲技巧
第 7 天	**伦敦皇家地标导览**：特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	**伦敦城文化体验**：伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	**牛津大学导览** 叹息桥、博德利图书馆、牛津大学新学院等	**牛津自由探索**
第 9 天	**剑桥专业课程** 社交媒体与数字资本逻辑	**文化体验** 高尔夫教学与练习
第 10 天	**剑桥专业课程** 西方科学和哲学思想	**剑桥专业课程** 人工智能在未来在职场中的应用
第 11 天	**剑桥专业课程** 英国大学申请	**小组学习** 结业汇报准备与彩排
第 12 天	**结业汇报** 小组方案展示 评委问答（Q&A）	**结业仪式** 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 **学院晚宴**
第 13 天	**人文参访** 大英博物馆（专业讲解）	**伦敦城文化体验**：牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
艺术与教育	Arts and Education
创意与创新	Creativity and Innovation
社交媒体与数字资本逻辑	Social Media and Digital Capitalism
人工智能	Artificial Intelligence
英国文学与莎士比亚作品	English Literature and Shakespeare's Works
英国文化与历史	British Culture and History
英国政治经济学历史	History of British Political Economy
英联邦历史	Commonwealth History
对话式教育	Dialogic Education
智慧教育	Education for Wisdom
教育技术的另类历史	An Alternative History of Educational Technology
生成式人工智能与对话教学	Generative AI and Dialogic Education
生成式人工智能与群体智能	Generative AI and Collective Intelligence
艺术哲学 (创造力，艺术价值，艺术中的人工智能)	Philosophy of Art - Creativity, Value of art, AI in Art
西方科学和哲学思想	Western Scientific and Philosophical Thought
经济学与心理学的哲学基础	Philosophy of Economics and Psychology
从大学到职场	From University to the Workplace
英国大学申请	University Applications
人工智能在未来在职场中的应用	Thoughts on the Future of AI in the Workplace
沟通与演讲技巧	Communication and Presentation Skills

往期师资

课程将由剑桥大学人文、教育、哲学与历史专业领域教授、副教授、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

理查德 · 希克曼 教授（PROF. R. HICKMAN）

- 剑桥大学教育系，教授
- 剑桥大学哈默顿学院，前任院长、艺术史研究主任
- 剑桥大学圣约翰学院，前任教育研究主任

索尔 · 杜博 教授 (PROF. S. DUBOW)

- 剑桥大学历史系，英联邦历史教授
- 剑桥大学莫得林学院院士
- 皇家历史学会会员

卡洛琳 · 伯特（DR. C. BURT）

- 剑桥大学历史系讲师
- 剑桥大学彭布罗克学院，历史研究主任、本科招生导师
- 威尔士资格委员会成员

安娜 · 亚历山德罗娃 教授（PROF. A. ALEXANDROVA）

- 剑桥大学科学史与科学哲学系，科学哲学教授
- 剑桥大学国王学院院士

汤姆 · 麦克莱兰（DR. T. MCCLELLAND）

- 剑桥大学历史和科学哲学系讲师
- 剑桥大学克莱尔学院，哲学研究主任

鲁珀特 · 韦格里夫 教授（PROF. R. WEGERIF）

- 剑桥大学教育系，教授
- 剑桥大学休斯学院，管理委员会院士
- 欧洲学习与教学研究协会成员

邦妮·兰德·约翰森 教授（PROF. B. LANDER JOHNSON）

- 剑桥大学纽纳姆学院，副教授、教务主任
- 剑桥大学唐宁学院，英语教学主任
- 牛津大学布莱克弗莱尔学院，高级研究员

帕特里克·巴特 教授 (PROF. P. BAERT)

- 剑桥大学社会学系，教授
- 剑桥大学塞尔文学院，人类、社会与政治科学学科教学主任

附件 3：人工智能、计算机科学与智能技术方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	**剑桥欢迎仪式** 欢迎仪式、项目概览 **剑桥专业课程**：人工智能：计算的未来	**剑桥大学导览** 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	**剑桥专业课程** 贝叶斯神经网络导论	**文化体验：**康河泛舟 **文化活动：**莎莎舞互动联谊
第 4 天	**剑桥专业课程** 机器学习与自监督学习导论	**交流与分享** 剑桥大学学生交流分享
第 5 天	**剑桥专业课程** 大语言模型	**剑桥大学博物馆** 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	**剑桥专业课程** 人机交互	**剑桥专业课程** 沟通与演讲技巧
第 7 天	**伦敦皇家地标导览：**特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	**伦敦城文化体验：**伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	**牛津大学导览** 叹息桥、博德利图书馆、牛津大学新学院等	**牛津自由探索**
第 9 天	**剑桥专业课程** 人–机器人交互	**文化体验** 高尔夫教学与练习
第 10 天	**剑桥专业课程** 情感计算	**剑桥专业课程** 人工智能在未来在职场中的应用
第 11 天	**剑桥专业课程** 从大模型到微型设备：可穿戴设备中的高效人工智能	**小组学习** 结业汇报准备与彩排
第 12 天	**结业汇报** 小组方案展示 评委问答（Q&A）	**结业仪式** 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 **学院晚宴**
第 13 天	**人文参访** 大英博物馆（专业讲解）	**伦敦城文化体验：**牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
人工智能将如何影响世界?	How will AI change the world?
人工智能：计算的未来	Artificial Intelligence: The Future of Computing
量子计算	Quantum Computing
机器学习、机器人学与强化学习	Machine Learning, Robotics and Reinforcement Learning
人机交互	Human-Computer Interaction
人–机器人交互	Human-Robot Interaction
计算语言学导论	Introduction to Computational Linguistics
大语言模型导论	Introduction to Large Language Models
可穿戴设备内部原理：人体信号的感知与采集	Inside Wearables: How Devices Sense and Capture Signals from the Human Body
从大模型到微型设备：可穿戴设备中的高效人工智能	From Big Models to Tiny Devices: Efficient AI Inside Wearables
情感计算：社会信号和人类交流	Computing with Emotions - Social Signals and Human Communication
情感合成：机器时代的人类	Emotional Synthesis - Being Human in an Age of Machines
负责任的人工智能	Responsible AI
可持续发展的计算机科学	Computer Science for Sustainability
机器学习与自监督学习导论	Introduction to Machine Learning and Self-Supervised Learning
贝叶斯神经网络导论	Introduction to Bayesian Neural Networks
近似推理	Approximate Reasoning
深度学习和卷积神经网络	Deep Learning and Convolutional Neural Networks
用于生成式人工智能与图像处理的 Transformers、LLMs 及基础模型	Transformers, LLMs and Foundation models for generative AI and Image
未来工作的数字化转型	Digital Transformation and Future of Work
人工智能与虚拟现实结合的产业问题解决	AI meets VR Creativity Training Class for Industry Problem Solving
大宗高温超导体：革命还是空穴来风	Bulk High Temperature Superconductors: Revolution or Red Herring

往期师资

课程将由剑桥大学计算科学、人工智能与工程专业领域教授、副教授、实验室主任、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

杰米 · 维卡里 教授（PROF. J. VICARY）

- 剑桥大学计算机科学与技术系，教授（未来计算）
- 剑桥大学国王学院院士
- 英国皇家学会研究院士

彼得 · 罗宾逊 教授（PROF. P. ROBINSON）

- 剑桥大学计算机科学与技术系，教授（计算机技术）
- 剑桥大学冈维尔与凯斯学院，计算机科学研究主任、院士
- 英国计算机学会院士；剑桥大学 Rainbow 研究小组负责人

斯里尼瓦桑 · 凯沙夫 教授（PROF. S. KESHAV）

- 剑桥大学计算机科学与技术系，Robert Sansom 计算机科学教授
- 剑桥大学菲茨威廉学院，计算机科学研究主任、研究生导师、院士
- 加拿大皇家学会、美国计算机协会（ACM）、电气与电子工程师学会（IEEE）院士

何塞 · 米格尔 · 洛巴托 教授（PROF. J. M. LOBATO）

- 剑桥大学工程系，教授（机器学习）
- 剑桥医学人工智能中心教员
- 剑桥大学欧洲学习与智能系统实验室部门主任；阿兰图灵研究院院士

托马斯 · 博内（DR. T. BOHNÉ）

- 剑桥大学工程系，人机交互实验室创始人兼负责人
- 战略技术与创新管理联盟成员
- 人机协作观测站管理委员会成员

拉米特·德布纳特 (DR. R. DEBNATH)

- 剑桥大学助理教授
- 剑桥大学丘吉尔学院院士
- 集体智慧与设计团队首席研究员
- climaTRACES 实验室，联合主任

费尔明·莫斯科索·德尔普拉多·马丁 博士 (DR. F. MARTÍN)

- 剑桥大学计算机科学系，语言计算学副教授
- 法国国家科学研究中心 (CNRS) 高级研究科学家

凯蒂·西伯恩 副教授 (ASSOC. PROF. K. SEABORN)

- 剑桥大学计算机科学与技术系副教授
- 人类启发人工智能中心 (CHIA) 研究员
- Aspirational Computing Lab 实验室主任

附件 4：医学、药学与健康科学方向

以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	**剑桥欢迎仪式** 欢迎仪式、项目概览 **剑桥专业课程**：英国国民医疗服务体系与剑桥大学附属医院	**剑桥大学导览** 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	**剑桥专业课程** 癌症与人工智能	**文化体验**：康河泛舟 **文化活动**：莎莎舞互动联谊
第 4 天	**剑桥专业课程** 循证医学：结合批判性评估、临床技能和患者价值	**交流与分享** 剑桥大学学生交流分享
第 5 天	**剑桥专业课程** 追踪 MRSA：其进化、国际传播与患者间传播	**剑桥大学博物馆** 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	**剑桥专业课程** 纳米成像技术在人类健康与疾病研究中的应用	**剑桥专业课程** 沟通与演讲技巧
第 7 天	**人文参访** 伦敦医学导览	**伦敦城文化体验**：伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	**牛津大学导览** 叹息桥、博德利图书馆、牛津大学新学院等	牛津自由探索
第 9 天	**剑桥专业课程** 炎症和免疫抑制的药理学	**文化体验** 高尔夫教学与练习
第 10 天	**剑桥专业课程** 人工智能在药物设计中的应用	**剑桥专业课程** DNA 在健康和疾病中的结构和功能
第 11 天	**剑桥专业课程** 医疗健康可穿戴技术及其临床应用	**小组学习** 结业汇报准备与彩排
第 12 天	**结业汇报** 小组方案展示 评委问答（Q&A）	**结业仪式** 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 **学院晚宴**
第 13 天	**人文参访** 大英博物馆（专业讲解）	**伦敦城文化体验**：牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
国民医疗服务体系和阿登布鲁克医院（剑桥大学附属医院）	The NHS and Addenbrooke's Hospital
人工智能与医疗大数据	Artificial Intelligence Applications and Healthcare Big Data
人工智能驱动的医学基础研究	Artificial Intelligence-Driven Basic Medical Research
癌症与人工智能	Cancer and Artificial Intelligence
人工智能在药物设计中的应用	AI in Drug Design
医疗健康可穿戴技术及其临床应用	Wearables for Healthcare and Their Applications
纳米成像技术在人类健康与疾病研究中的应用	Nanoscale Imaging to Understand Human Health and Disease
传染病导论	An introduction to Infectious Diseases
病毒与新兴传染病：流行病大爆发的原因	Viruses and Emerging Infectious Diseases: Why Do Pandemics Happen?
追踪 MRSA：其进化、国际传播与患者间传播	Tracking MRSA: Its Evolution, International Spread, Patient-To-Patient Transmission
循证医学：结合批判性评估、临床技能和患者价值	Evidence-Based Medicine: Combining Critical Appraisal, Clinical Skills and Patient Values
抗菌素耐药性	AMR
免疫与疫苗开发	Immunization and Vaccine Development
炎症和免疫抑制的药理学	Pharmacology of Inflammation and Immunosuppression
疼痛产生的机制与原理	Mechanisms and Principles of Pain Generation
中枢神经系统	Central Nervous System
DNA 在健康和疾病中的结构和功能	DNA Structure and Function in Health and Disease
癌症基因组学和早期检测	Cancer Genomics and Early Detection
癌症研究和肿瘤学	Cancer Research and Oncology
靶向抗癌治疗的发展	The Development of Targeted Anticancer Therapies
治疗性药物监测	Therapeutic Drug Monitoring
生物医学科技	Biomedicine Technology
筛查瓣膜性心脏病的技术	Technology to Enable Screening for Valvular Heart Disease
血压测量物理学	Physics of Blood Pressure Measurement
医疗技术创新与商业化	Medical Technology Innovation & Commercialization

往期师资

课程将由剑桥大学临床医学、药学、健康科学等专业领域教授、副教授、实验室主任、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

伊万 · 史密斯 教授（PROF. E. SMITH）

- 剑桥大学药理学系，副系主任、教授
- 剑桥大学基督圣体学院，生物学科研究主任、教授级院士
- 裸鼹鼠研究倡议主任、感觉神经生理学与疼痛研究组主任

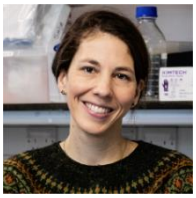
马克 · 霍姆斯 教授（PROF. M. HOLMES）

- 剑桥大学传染病研究中心，教授
- 剑桥大学兽医学院，副院长(研究)、系主任
- 剑桥大学丘吉尔学院，研究主任、院士

拉文德拉 · 古普塔 教授（PROF. R. GUPTA）

- 剑桥大学医学系，治疗免疫学和传染病研究所，临床微生物学教授
- 2020年《时代》杂志评选百大最具影响力人物之一

珍妮 · 撒尔杰 教授（PROF. J. SALJE）



- 剑桥大学病理学系、生物化学系、剑桥医学研究所，助理教授
- 生物科学学院感染与免疫主题负责人
- 剑桥大学分子生物学实验室研究员

伊内斯·马查多 (DR. I. MACHADO)

- 剑桥脑癌虚拟研究所的研究主题负责人。在剑桥大学教授机器学习与深度学习以及转化医疗技术课程。
- 致力于开发用于分析生物医学数据的人工智能和机器学习技术。与通用电气医疗集团 、英国癌症研究中心剑桥分部和阿登布鲁克医院合作，参与开发基于人工智能的癌症预测模型平台。

苏贾斯 · 阿巴斯（DR. S. ABBAS）

- 剑桥大学癌症研究中心，研究员
- 癌症基因组学和分子生物学专家
- 剑桥大学悉尼·苏塞克斯学院，医疗科学研究员（癌症研究）

乔瓦尼 · 科达奇 · 皮萨内利（DR. G. C. PISANELLI）

- 剑桥大学肿瘤科
- 剑桥大学癌症研究中心，早期癌症试验组临床研究员
- 医学肿瘤学专家

乔纳森 · 尼克松 · 贝尔 (DR. J. NIXON-ABELL)

- 剑桥大学医学研究所，实验室组长，韦尔科姆信托基金研究员
- 剑桥大学医学研究所战略研究主题：细胞器生物学、神经系统疾病、膜运输与罕见遗传疾病

附件 5：材料科学与化学工程方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	**剑桥欢迎仪式** **剑桥专业课程** 先进材料的发展：可持续性与催化	**剑桥大学导览** 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	**剑桥专业课程** 现在和未来的电池: 寻找完美的能量存储系统	**文化体验：**康河泛舟 **文化活动：**莎莎舞互动联谊
第 4 天	**剑桥专业课程** 纳米材料的光学性质	**交流与分享** 剑桥大学学生交流分享
第 5 天	**剑桥专业课程** 材料科学中的透射电子显微镜	**剑桥大学博物馆** 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	**剑桥专业课程** 半导体	**剑桥专业课程** 沟通与演讲技巧
第 7 天	**伦敦皇家地标导览：**特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	**伦敦城文化体验：**伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	**牛津大学导览** 叹息桥、博德利图书馆、牛津大学新学院等	**牛津自由探索**
第 9 天	**剑桥专业课程** 超导体	**文化体验** 高尔夫教学与练习
第 10 天	**剑桥专业课程** 功能材料的基础	**剑桥专业课程** 人工智能在未来在职场中的应用
第 11 天	**剑桥专业课程** 用于供暖和制冷脱碳的先进材料	**小组学习** 结业汇报准备与彩排
第 12 天	**结业汇报** 小组方案展示 评委问答（Q&A）	**结业仪式** 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 **学院晚宴**
第 13 天	**人文参访** 大英博物馆（专业讲解）	**伦敦城文化体验：**牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
先进材料的发展：可持续性与催化	Development of Advanced Materials: Sustainability and Catalysis
材料与表面科学	Materials & Surface Science
现在和未来的电池: 寻找完美的能量存储系统	Present & Future Batteries: In Search of the Perfect Energy Storage System
功能材料基础	Fundamentals of Functional Materials
功能材料的相变	Phase Transition of Functional Materials
热效应与材料	Caloric Effects and Materials
磁电效应与材料	Magnetoelectric Effects and Materials
超导体	Superconductor
半导体	Semiconductors
拓扑材料	Topological Materials
用于供暖和制冷脱碳的先进材料	Advanced Materials for the Decarbonisation of Heating and Cooling
纳米材料的光学性质	Optical properties of Nanomaterials
纳米颗粒形状	Nanoparticle Shapes
等离子体纳米颗粒	Plasmonic Nanoparticles
纳米等离子体学在材料创新中的应用	Nanoplasmonics for Materials Innovation
透射电子显微镜在材料科学中的应用	Transmission Electron Microscopy for Materials Science
光学可访问存储设备	Optically Accessible Memory Devices
量子力学	Quantum Mechanics

往期师资

课程将由剑桥大学化学与材料科学领域教授、副教授、实验室主任、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

泽维尔 · 莫亚 教授（PROF. X. MOYA）

- 剑桥大学材料科学与冶金学系，教授（材料物理学）
- 剑桥大学丘吉尔学院，高级研究院士
- 英国皇家学会研究院士

埃米莉 · 林格 教授（PROF. E. RINGE）

- 剑桥大学材料科学与冶金系，教授（合成与天然纳米材料）
- 剑桥大学冈维尔凯斯学院，材料科学研究主任
- 剑桥大学光学纳米材料实验室负责人、电子显微镜学术人员

巴托梅乌 · 蒙塞拉特 教授（PROF. B. MONSERRAT）

- 剑桥大学材料科学与冶金系，教授（材料物理）
- 剑桥大学材料理论研究组负责人
- 剑桥大学蒙塞拉特实验室首席研究员

伊斯雷尔 · 坦普拉诺 · 法里纳 博士（DR. I. T. FARINA）

- 剑桥大学化学系，高级研究员
- 剑桥大学表面科学实验室研究员
- 英国法拉第研究所研究员

附件 6：法律、治理与全球事务方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	**剑桥欢迎仪式** 欢迎仪式、项目概览 **剑桥专业课程**：英国宪法基本原则概论	**剑桥大学导览** 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	**剑桥专业课程** 比较私法导论	**文化体验**：康河泛舟 **文化活动**：莎莎舞互动联谊
第 4 天	**剑桥专业课程** 国际法	**交流与分享** 剑桥大学学生交流分享
第 5 天	**剑桥专业课程** 欧盟法	**剑桥大学博物馆** 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	**剑桥专业课程** 欧盟法贸易法，不同程度的一体化和单一市场	**剑桥专业课程** 沟通与演讲技巧
第 7 天	**伦敦皇家地标导览**：特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	**伦敦城文化体验**：伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	**牛津大学导览** 叹息桥、博德利图书馆、牛津大学新学院等	**牛津自由探索**
第 9 天	**剑桥专业课程** 国际和欧洲知识产权法	**文化体验** 高尔夫教学与练习
第 10 天	**剑桥专业课程** 贸易和投资争端	**剑桥专业课程** 人工智能在未来在职场中的应用
第 11 天	**剑桥专业课程** 国际法院的诉讼	**小组学习** 结业汇报准备与彩排
第 12 天	**结业汇报** 小组方案展示 评委问答（Q&A）	**结业仪式** 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 **学院晚宴**
第 13 天	**人文参访** 大英博物馆（专业讲解）	**伦敦城文化体验**：牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
英国法院体系概述	Overview of the English Court System
英国宪法基本原则概论	Introduction to Fundamental Principles of the UK Constitution
英国议会主权概论	Introduction to Parliamentary Sovereignty in the UK
英国普通法宪政概论	Introduction to UK Common Law Constitutionalism
国际、地区和国内基本权利下的环境保护	Environmental Protection under International, Regional and Domestic Fundamental Rights
欧盟的基本权利保护	Fundamental Rights Protection at the European Union
国际法简介：主要概念和制度	A Brief Introduction to International Law: Key Concepts and Institutions
国际法院的诉讼	Litigation before the International Court of Justice
贸易和投资争端	Trade and Investment Disputes
国际争端解决的基本特征	Essential Features of International Dispute Settlement
海事及环境纠纷	Maritime and Environmental Disputes
欧盟法导论	Introduction to EU Law
贸易法，不同程度的一体化和单一市场	Trade Law, Different Levels of Integration and the Single Market
商品自由流通	Free Movement of Goods
人员自然流动	Free Movement of Persons
国际和欧洲知识产权法	International and European IP Law
技术、国际法和人类世	Technology, International Law and the Anthropocene
私募股权与风险投资导论	An Introduction to Private Equity and Venture Capital
过失法	Negligence
建筑物瑕疵及责任	Liability for Defective Premises
救济法	Remedies
严格责任	Strict Liability
比较私法导论	Introduction to Comparative Private Law
合同法中不公平条款的规范	Regulation of Unfair Terms in Contract Law
侵权行为法中公共权力机关的责任	Liability of Public Authorities in Tort Law

往期师资

课程将由剑桥大学法学领域教授、副教授、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

斯特凡 · 泰尔 教授（PROF. S. THEIL）

- 剑桥大学法学院，助理教授（公法）
- 剑桥大学悉尼苏塞克斯学院，公法助理教授、法学研究主任、理事会院士
- 剑桥大学欧洲法律研究中心、公法研究中心、劳特帕赫特国际法研究中心成员

布兰登 · 普兰特 教授（PROF. B. PLANT）

- 剑桥大学法学院，法学副教授
- 剑桥大学唐宁学院，法学院士、法学研究主任

斯特利奥斯 · 托法里斯 博士（DR. S. TOFARIS）

- 剑桥大学法学院，法学副教授
- 剑桥大学格顿学院，法学研究员
- 剑桥1B考试主任兼考官主席

艾米 · 戈伊摩 教授 （PROF. A. GOYMOUR）

- 剑桥大学法学院，土地法领域副教授
- 剑桥大学耶稣学院院士，法律系研究主任

凯瑟琳 · 巴纳德 教授 （PROF. C. BARNARD）

- 剑桥大学法学院，欧洲法与就业法教授
- 剑桥大学，三一学院院士
- 剑桥大学学院高级导师

埃莱妮 · 卡桑普卡（DR. E. KATSAMPOUKA）

- 剑桥大学，基督学院法学院士
- 剑桥大学法学院，法学讲师

亨宁 · 格罗斯 · 鲁泽 - 汗 教授 (PROF. H. GROSSE RUSE – KHAN)

- 剑桥大学法学院，教授
- 知识产权与信息法中心（CIPIL）联合主任
- 剑桥大学国王学院院士、专业教学主任

博比 ·V · 雷迪 教授 (PROF. B.V. REDDY)

- 剑桥大学法学院，教授
- 金融经济学J·M·凯恩斯高级研究员
- 剑桥大学丘吉尔学院院士、专业教学主任

报名须知

项目管理 项目将由经验丰富的领队全程陪同，提供全方位的学生管理与支持。领队将确保团组安全，并在日常学习和生活中提供必要的指导与协助。项目组在出发前将为每位学员购买境外旅行保险，并提供行前指导，确保学员充分了解交流期间的相关注意事项。

住宿安排 寒假项目期间，学员将入住剑桥酒店。
酒店一般为双人间，独立卫浴，配有空调、上网设施等。

餐食安排 项目统一安排早餐和午餐：

- 早餐：在酒店餐厅用早餐
- 午餐：在学院餐厅用餐（一日游日期午餐自理）

交通安排

- 提供伦敦机场与剑桥之间的大巴接送（根据团体票航班时间安排）。
- 为一日游活动安排大巴接送。
- 课余时间，学员可搭乘剑桥便捷的公共交通。

签证事宜 签证费用自理，学员可委托项目组办理签证。服务内容包括：材料准备指导、审核、翻译、网上申请、资料上传、预约递签时间及信息反馈等。

往返机票 机票费用自理，学员可选择购买主办方提供的团组机票，或在咨询项目组意见后，自行购买机票。

费用组成

- 项目费用包含：专业课程、参访与活动、住宿、早餐与午餐（一日游日期午餐自理）、境外大巴、保险等。
- 项目费用不含：签证费、往返机票、晚餐等其它个人消费。

学员感言

西安电子科技大学 刘同学

剑桥的课程是缤纷多元的。我们接受了来自贾吉商学院、赛尔文学院、霍默顿学院的教授的指点，在对商业、哲学和艺术的感悟中，融合计算机的专业知识，在未曾探索的小路上，顺着灯塔忽明忽暗的灯光，寻求一种人工智能可能的发展路径。游戏人生，计算人生。在轻松的学术氛围里，在与小组队员思维碰撞的火花里，在与大树拥抱回归自然的过程中，阐释自己的理解。

剑桥的学院是各具特色的。King’s College的彩色窗子，Queen’s College 的数学桥，亦或是卡文迪许实验室门口不远处的圣体钟，新新旧旧深深浅浅地吐露着岁月的痕迹。教堂的哥特式屋顶，肃穆的无烟蜡烛，随着头发花白但特意为我们放慢语速的导游阿姨的步伐，我们跨过徐志摩当年吟诗作对的古桥，一百年足够让公式推翻重建，让王朝兴衰更替，但不能阻止青草向更青处漫溯，不能阻止后来人的彩虹梦在星

辉斑斓里放歌。

中国政法大学 李同学

在剑桥，我学会了更加勇敢地发表自己的观点，独立地思考问题。在小组讨论和学术交流中，我不再满足于表面，而是深入思考问题的本质，尝试从多个角度去解读。这一能力不仅是学术成长的必备，更是在生活中解决问题的关键。我不仅在学术上有所收获，也在个人成长中迈出了坚实的一步。面对陌生的环境和人际关系，我学会了勇敢地去交流，去建立联系。我跨出了自己的舒适区，尝试了许多以往从未尝试过的事情，这让我变得更加自信和坚韧。

中国石油大学 李同学

通过这次暑期游学，我不仅获得了新的知识和体验，还培养了自己的独立思考能力和解决问题的能力。我学会了适应不同的环境和文化，拓展了自己的国际视野。同时，我也结交了许多来自不同国家的朋友，建立了跨越国界的友谊。回顾这段剑桥之行，我深深感受到教育的力量和文化的魅力。这次经历不仅是对知识的一次丰富补充，更是我成长道路上的宝贵财富。我将会继续保持学习的热情，不断拓展自己的视野，为实现更多的梦想努力奋斗。总而言之，这次英国之旅让我获益匪浅，感受良多。我将永远铭记在心，将这段美好的经历成为我人生中的一笔宝贵财富。

法国里昂商学院 赵同学

我是一个内向的人，开启一场谈话对我来说是有些尴尬的事情。但当我到达剑桥大学时，一切突然改变了。或许是因为剑桥大学令人愉悦的学术氛围，我们很自然地开始交谈，并很快相互了解对方，甚至建了一个八人的微信群，一起工作学习，一起闲逛购物一起吃饭玩耍。我们中有些人非常外向，一直活跃着气氛；有些人擅长英语口语，负责在沟通中做翻译工作；有些人非常乐于助人，为我们提供真诚的帮助和支持。我仍然惊讶于我们如何在如此短的时间内相互熟悉，并建立牢固的友谊。我们每个人都彼此交流和互动，为不同人创造了丰富而有趣的独有体验。